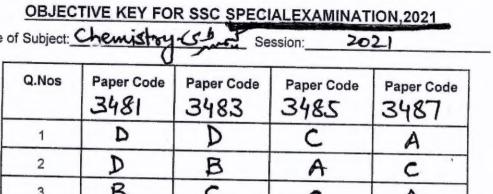
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

Name of Subject: Chemistry Cha Session:



Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3481	3483	3485	3487
1	D	D	C	A
2	D	B	A	C
3	B	С	C,	A
4	C		C	D
5	A	C .	A	D
6	C	A C	A	
7	C	A	A	BCACCA
8	A	A	C,	A
9	A	Α	A	C
10	A	C	D	C
11	A C	A	D	A
12	A	D	В	A
13			1	,
14				
15		-		
16				-
17				
18				
19				
20				1
			1	1

سر شفکیٹ بابت تھی سوالیہ پرچہ امار کنگ Key سوالیہ پرچہ انتائیے ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پر چہ میں کسی قتم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پر چہ کا اردو اور انگریزیVersion بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پر چہ وصول کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامیز زکیلئے تفصیلی مارکنگ مبدایات/ مارکنگ سکیم/Rubrics مجھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 17-12-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	0:
1	Rana. M. Ilbal	5.5.T. Sc	Govit Model H/S/SKhav	AND AND THE NO	Signature
2	M. Alamgri Khan	CCT	0 1 1 1/1/3/1/10	NEWW 0340-13143/	In the
3	M. Abul Hassen Name		Provt. Compre. H/ss 1	Mille 0304-79	97624 A
4		on (SC)	Govt. 4/5 Kabinvala	03335416792	- Lund

Pecheched by slamia

(1) maker Rafar 926 al SST Goot. Model Hz Gulgasht Multan 03017549115

(2) MUHAMMAD ARIF SST Goot. Model Hz Gulgasht Multan 03017549115

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

HEMISTRY

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حمدانثائي SUBJECTIVE

وقت = 1.45 كھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

نوث ۔ جوانی کانی بروی سوال نمبراورجز ونمبرورج کیجے جو کہ سوالیہ برے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصاول ا-SECTION

2. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	سوال فمبر2_ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجیے۔	
(i) What is irreversible reaction? Give one	characteristic of it.	(i) ارد بورسیل ری ایکشن کیا ہے؟ اس کی ایک خصوصیت کھیے۔	
(ii) Give two characteristics of reversible rea	ction.	(ii) ر پورسیل ری ایکشن کی دوخصوصیات کیھیے ۔	
(iii) How is dynamic equilibrium established?		(iii) ڈائنا کک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟	
(iv) Define amphoteric substance and give a	n example.	(iv) ليمفو فيرك شے كى تعريف كريں اور ايك مثال ديں _	
(v) Write two limitations of Arrhenius concep	ot.	(٧) آرمينس نظريه کې د وصد و لکھيے ۔	
(vi) Write two limitations of Bronsted-Lowry of	concept.	(vi) برونسال الورى نظريدى دوحدود كيسي _	
(vii) How are alkyl radicals formed? Give an	example.	(vii) الكائل ريد يكلوكي بنت بين؟ ايك شال كني _	
(viii) Define functional group with an example		(viii) فنكشنل كروپ كي تعريف يجيج اورمثال كيمي _	
3. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر ₂ - کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر تجھیے۔	
(i) Define alkenes. Write down its general f	formula.	(i) الكيمزى تعريف كرين اوراس كاجزل فارمولا تحريكيجي	
(ii) Why are alkenes more reactive?		(ii) الكيمز (Alkenes) زياده رئ ايكوكون موتى بير؟	
(iii) Why the alkynes are called acetylenes?		(iii) الكائنز ايسليلينز كيول كبلاتي بين؟	
(iv) Write general formula of Amino Acid.		(iv) امائنواليىند كاجزل فارمولاقح ريكريى_	
(v) What is difference beteen ghee and oil?		(V) محمی اورآئل میں کیافرق ہے؟	
(vi) How is the temperature of atmosphere of	naintained?	(vi) الموسفير كالبريج كس طرح برقر ارد بتاب؟	
(vii) Define secondary pollutants and write do	own two examples.	(vii) سینڈری بار مختس کی تعریف کریں اور دومثالین تحریر کریں۔	
(viii) What is meant by ozone hole?		(Viii) اوزون ہول سے کیامراد ہے؟	
4. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر4۔ کوئی سے پاٹھ اجزا کے جوابات تحریر سیجئے۔	
(i) What is an industrial waste?		(i) انڈسٹریل ویسٹ کیاہے؟	
(ii) What is the function of fertilizer?		(ii) فرشیلائزرکا کیا کام ہے؟	
(iii) Why do we use detergents?		(iii) ہم ڈیز مینٹس کیوں استعال کرتے ہیں؟	
(iv) What is Hookworm?		(iv) کمک ورم کیا ہے؟ (V) بلاسٹ فرنس سے سلیگ اور میٹے کیے خارج کیاجا تا ہے؟	
(v) How are slag and matte removed from the	How are slag and matte removed from the blast furnace?		
(vi) What role is played by pine oil in the frot	(vi) فراتھ فلومیش پروسس میں پائن آئل کا کیا کردارہے؟		
(vii) What is gravity separation?		(vii) گریویلی پیریش کیا ہے؟ (viii) کیلسینیشن سے کیا مراد ہے؟	
(viii) What is meant by calcination?		(viii) کیلسینیشن کیامرادے؟	
	SECTION-II مردوم	0	
		52 456 11 16 1	

توٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: Attempt any two questions.

- 5.(A) Define Lewis acid and Base, explain with the help of example. 5 جور الف) کیوں ایسڈ، ہیں کا تعریف کریں نیز مثال کی مدسے وضاحت کیجے۔ (ب) الكيز (Alkanes) كي يلوجينيغن كي وضاحت يجيير
 - (B) Explain halogenation of Alkanes.
- (ب) الليمز (Alkanes) كى بيلومينيفن كى وضاحت تيجيے۔ 4 6-(الف) فنكفنل گروپ كى تعريف كرين نيز جا فنكفنل گروپس كے جنرل فارمو لے لكھيے۔ 6.(A) Define functional group. Give general formulas of four functional groups.
- (ب) پولی سکرائڈز کیاہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔ 4 7۔ (الف) افھوسفیئر میں اوز ون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟ ہیکسے تباہ ہورہ ہی ہے؟ کیمیکل ری ایکشنز لکھیے۔ (B) What are polysaccharides? Give their properties.
- 7.(A) Where does ozone layer lie in atmosphere? How is it depleting? Write chemical reactions.
- (ب) وضاحت كريس كدا يكريكلي ل اللينش اليونك لائف (aquatic life) كي اليم مهلك بين 4 (B) Explain that agricultural effluents are fatal for aquatic life.

SF-22-2021- 2-000 (MULTAN)

PAPER CODE

ونگ کی بنیاد پر C) Wetting basis (C)

(A) 90%

(12) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:

(B) 80%

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMIN

2021

NUMBER: 3401		, , , , , , , , , ,		
CHEMISTRY				تميشري
TIME ALLOWED: 15 Min	utes		15 منث	وتت =
MAXIMUM MARKS: 12	-	بعروضی JECTIVE		کل نبر =
لَىٰ بَمْرَيْسِ دِياجِائِكُا۔ اِسْ اللّٰہ پُرچِہ پُر Note: you have four choice which you think is correct, to fill the bubbles. Cutting awarded in case BUBBLES	ہورہوگا۔ دائزدلکو پُرنہکرنےکیصورت میںکو es for each objective type o fill that bubble in front of t or filling two or more bubb	زکرنے کی صورت میں نہ کورہ چواپ ٹاط ^{اتھ} question as A, B, C and hat question number, o les will result in zero m	ہر موال کے چار مکنہ جوابات A، B، A اور D ویے ویجئے۔ ایک سے زیادہ وائر وں کورکرنے یا کاٹ کر کہ موالات ہر گڑھل نہ کریں۔ D. The choice on bubble sheet. Use marker or p nark in that question. No credit we eet of OBJECTIVE PAPER.	en
Q.No.1	ilibrium etatae		- جب ایک سشم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔	/
(1) When a system is at equ			جب ایک سما یون پیرم) ماحات یک ہوتا ہے وا۔ ری ایکٹنکس اور پروڈ کش کی کنسٹریشن برابر ہوجاتی ہے	: (1)
	n of reactants and products b			
-	ctions (forward and reverse)		مخالف ری ایشنز (فارور ڈ اورریورس) رک جاتے ہیں	
	se reaction becomes very slo		ر پورس ری ایکشن کاریٹ بہت کم ہو جاتا ہے	
	ard and reverse reactions be		فارورڈ اورر بورس ری ایشنز کاریٹ برابر ہوجاتا ہے	
(2) The equilibrium constant	expression for the following		مندرجہذ مل ری ایشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکب	(2)
	$2SO_{2(g)} + O_{2(g)}$	\longrightarrow 2SO _{3(g)}		
(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$	(B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$	(c) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [}$	$\frac{1}{[O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$	
(3) What is the pOH of 0.	$02M Ca(OH)_2$?	SEV pOF	Ca(OH کے Ca(OH طوش کی) ₂ (3)
(A) 1.698	(B) 1.397	(C) 12.31	(D) 12.61	,,
(4) The formula of acetaldet		, ,	یے ایلڈی ایکٹر کا فارمولا ہے۔	(4)
	0	0	0	
(A) $CH_3 - CH_2OH$	(B) $CH_3 - C -$	II.	-H (D) $H-C-H$	
(5) Which one of these hydr	ocarbon molecules	اسلوش برکوئی اثر نبیس کرے گا؟	ان ہائڈروکارین مالیکیولزمیں ہےکون ساہرومین کے ایکوس	(5)
would have no effect on a	n aqueous solution of bromi	ne?		
(A) CH ₄	(B) $C_{10}H_{20}$	(C) C_2H_4	(D) C_2H_2	
(6) Which one of the following		الفرنيين بنآاب	D) C_2H_2 میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندر دبد ذیل میں سے کون سا کمیا و	(6)
methane does not produc	ce:		•	
(A) Carbon tetrachlor	کارین ٹیٹر اکلورائڈ ide	(B) Chloroform	كلوروفارم	
بلِک (C) Carbon black		(D) Chlorometh	I control of the cont	
(7) Which one of the following		, ,	ىندرجەذىل مىں سے كون ساٹرائى گليسرا ئەتىپ؟	• (7)
	ونینز B) Proteins) کاربوباکڈریڈ	يدر (C) Lipids ي		
(8) Global warming causes i		ر وارمنگ کی وجد کون سی گیس ہے؟	وٹامنز D) Vitamins) گلوبل دارمنگ سے مطمسمندر میں اضافیہوتا ہے۔ گلوبل	(8)
the cause of global warm	-			
(A) CO_2 gas يس	CO_2 (B) SO_2 gas گیں	SO_2 (C) NO_X gases	یسز NO_X (D) O_3 gas گیسز O_3	\mathcal{D}_3
(9) The height of tropospher	e above the earth's surface i	s:	ٹرو پوسفیئر کی زمین کی سطح ہے بلندی ہے۔	(9)
(A) $0-12 km$	(B) $12-50 km$	(C) $50 - 85 km$	(D) $85-120 km$	
(10) A disease that causes b	one and tooth damage is:	?	ہُ یوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون کی پیاری ہے [:]	(10)
فكوروس A) Fluorosis)	نٹس B) Hepatitis)	ب پاڻ (C) Cholera پياڻا	رِقَان D) Jaundice رِقَال	
(11) Froth flotation process i	s used to concentrate the or	e on:	ین و انتصافه مین اور کوکنسنٹر یٹ کیا جا تا ہے۔ فراتھ وفلومیشن میں اُور کوکنسنٹر یٹ کیا جا تا ہے۔ کنسنٹر کیشر	(11)
(A) Density basis 29	(B) Con ۋىينسىڭ كى بنر	ن کی بنیادر centration basis	كننزيش	

(D) Magnetic basis میکنینگ کی بنیادیر

(C) 60%

يوريابطور فرشيلائزر تقريباً كتنے فيصد استعال موتا ہے؟ (D) 45%

PAPER CODE

NUMBER: 3483

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CHEMISTRY	1
-----------	---

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصيم وضي

وقت ^أ = 15 منك كل نمبر = 12

MAXIMUM MARKS: 12 جرسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا بی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے بعر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو ٹرکرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب فلاتصور ہوگا۔ دائروں کو پُرند کرنے کی صورت میں کوئی نمبرتیس دیاجائے گا۔ اس سوالید برجہ پر موالات برگزهل نیکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

- Q.No.1 مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ (1) The equilibrium constant expression for the following reaction is: $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$
 - $(A) \frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$

(A) 1.698

- (B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_3]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

- (2) What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$?
 - (B) 1.397
- (C) 12.31
- (D) 12.61

2.00 ماوش DOH كيا يا POH كيا ي

ان ہائڈ روکارین مالیکولز میں ہے کون ساہرو مین کے ایکوں سلوشن برکوئی اثر نہیں کرے گا؟

- (3) The formula of acetaldehyde is:
- ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

- (A) $CH_3 CH_2OH$
- (B) $CH_3 C OH$ (C) $CH_3 C H$ (D) H C H

- (4) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?

- (B) $C_{10}H_{20}$
- (C) C_2H_4
- $_2H_4$ (D) C_2H_2 المينونيشن سے مندر دور ذيل ميں سے کون سا کميا وَ مُذَنبِين بنرآ ۔ مينتھين کی جيلومنيشن سے مندر دور ذيل ميں

- (5) Which one of the following Halogenation of methane does not produce:
 - کارین ٹیٹر اکلورائڈ A) Carbon tetrachloride)
- كلوروفارم B) Chloroform)

(C) Carbon black کارین بلک

- (D) Chloromethane کلوروییتحین
- (6) Which one of the following is a triglyceride?
 - کاربوہاکڈریش (A) Carbohydrates
- (B) Proteins 1/2/2
- (C) Lipids は
- مندرجہ ذیل میں ہے کون ساٹرانی کلیسرا کڈ ہے؟ وٹامز (D) Vitamins بنامز

- (7) Global warming causes rising of the sea level
- گلویل دارمنگ سے سطح سمندر میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلویل دارمنگ کی دجہ کون کی گیس ہے؟

- the cause of global warming is:
 - (A) CO_2 gas گیر CO_2 (B) SO_2 gas گیر SO_2 (C) NO_X gases گیر NO_X (D) O_3 gas گیر O_3

فكوروس Fluorosis (A)

- ٹروبوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

(8) The height of troposphere above the earth's surface is:

(A) 0 - 12 km

- (B) $12 50 \, km$
- (C) $50 85 \, km$
- (D) $85 120 \, km$

- (9) A disease that causes bone and tooth damage is:
 - پیاٹائس Hepatitis پیاٹائس
- (C) Cholera بينه
- بڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہکون ی بہاری ہے؟ (D) Jaundice づじょ
- (10) Froth flotation process is used to concentrate the ore on:
 - (B) Concentration basis کنستۇيىشن کى بنیادىر
 - (A) Density basis بنیادیر
- میکنینگ کی بنیاد یر D) Magnetic basis
- وننگ کی بنیاد پر C) Wetting basis (C)
- (11) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:
- يوريابطور فرشلائز رتقريباً كتنے فيصد استعال ہوتا ہے؟

فراتھ فاومیشن میں اور کوکنسٹریٹ کیا جاتا ہے۔

- (A) 90%
- (B) 80%

- (C) 60%

- (12) When a system is at equilibrium states:
 - (A) The concentration of reactants and products become equal
 - (B) The opposing reactions (forward and reverse) stop
 - (C) The rate of reverse reaction becomes very slow
 - (D) The rates of forward and reverse reactions become equal
- جب ایک سفم ایکوی لیریم کی حالت می بوتا ہے توز رى المكتش اور يرود كش كى كسطريش برابر بوجاتى ب مخالف ری ایشنز (فارورڈ اورریورس) رک حاتے ہیں ربورس رى ايكشن كاريث بهت كم موجاتا ب فارور ڈ اورر بورس ری ایشنز کاریٹ برابر ہوجا تا ہے

PAPER CODE

N	JMBER: 3465	55C PARI-II (10th	CLASS) (SPECI	AL EXAMINATION)	
CH	MISTRY			U	حيسشر
No wh to		OBJEC کے مامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست ج اب فاطرتصور ہوگا۔ دائر دل کو پُر نہ کرنے کی صور ہ r each objective type questi nat bubble in front of that qu ling two or more bubbles wi	<i>ٹ کر پُرکرنے</i> کی صورت ی <i>ٹن نڈورہ جو</i> on as A, B, C and D. T uestion number, on bu Il result in zero mark	12 = مرسوال کے چار مکنے جوابات C ،B ،A اور D اور C ،E ،A اور C ،E ،G	توٹ۔ ا
(1)	The formula of acetaldehyde i	is:		ايسك ايلذى بائد كافار مولا ہے۔	(1)
	(A) $CH_3 - CH_2OH$	$O \\ \parallel \\ (B)CH_3-C-OH$	$O \parallel$ (C) $CH_3 - C - H$	$O \parallel $ (D) $H-C-H$	
	Which one of these hydrocart		ا یوں سلوش پرکوئی اثر نہیں کرے گا؟	ان ہائڈروکارین مالیکولز میں ہے کون سابرو مین کے	(2)
(3)	(A) CH_4 Which one of the following Hamethane does not produce:	(B) $C_{10}H_{20}$ alogenation of	(C) C_2H_4 ساكمها وَهُوْمِين مِنا $-$	(D) C_2H_2 میتھین کی ہیاو جینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون	(3)
	(A) Carbon tetrachloride (C) Carbon black کارین بلیک	كارين ثيثر اكلورائد	(B) Chloroform وفارح (D) Chloromethane	Total Control of the	
(4)	Which one of the following is (A) Carbohydrates بَاكْدُرِيْسُ		ليدُز (C) Lipids	مندرجہ ذیل میں ہے کون ساٹرائی گلیسرا کڈ ہے؟ وٹامنز D) Vitamins)	(4)
(5)	Global warming causes rising the cause of global warming is			وٹا منز D) Vitamins) وٹا منز D) گوبل وارمنگ ہے سے معظم سمندر میں اضافیہ وہا ہے۔ گوبل وارمنگ ہے سے مندر میں اضافیہ وہا ہے۔ O_3 گیسہ O_3 گیسہ مندر کا کسٹ کسٹ کا کسٹ کسٹ کے ساتھ کا کسٹ کسٹ کے ساتھ کا کسٹ	(5)
(6)	The height of troposphere above (A) $0-12 km$	ove the earth's surface is:	,	ر ۱۵۵ (۵) کی ۱۵۵ سط ر د پوشیر کی زمین کی سطے سے بلندی ہے۔ (D) 85 – 120 km	(6)
(7)	A disease that causes bone a فاوروس (A) Fluorosis	nd tooth damage is:	ي ج٠٤	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیار	(7)
(8)	Froth flotation process is used (A) Density basis ئى كىنيادىر (C) Wetting basis كىنيادىر	d to concentrate the ore on: (B) Concentrate (D) Magnetic	عثریش کی بنمیاد پر ation basis میکنینگ کی بنمیاد پر basis	ریفان Jaundice (U) فراتھ فلوٹیشن میں اُورکو کنسٹر یٹ کیا جاتا ہے۔ کذ	(8)
(9)	The approximate percentage			یور یابطور فرٹیلائز رتقریباً کتنے فیصد استعال ہوتا ہے؟	(9)
(10)	When a system is at equilibr	B) 80% rium states:	(C) 60%	%45 (D) جب ایک سٹم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو دیکٹنٹوس ان میں بیٹنٹر کی کنسٹا بیٹن ریاد میں	(10)

(A) The concentration of reactants and products become equal

(B) The opposing reactions (forward and reverse) stop

(C) The rate of reverse reaction becomes very slow

(D) The rates of forward and reverse reactions become equal

(11) The equilibrium constant expression for the following reaction is:

مخالف رى ايكشنز (فارور اورريوس) رك جاتے بيں ربورس رى ايكشن كاريث بهت كم موجاتاب فارورڈ اورر پورس ری ایکشنز کاریٹ برابر ہوجا تاہے مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔

$$2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \ \overline{\longleftarrow} \ 2SO_{3(g)}$$

(A) $\frac{[SO_3]}{[SO_2][O_2]}$

(B) 1.397

(B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

(12) What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$?

(12) POH كوثن ك POH كيام؟ (C) 12.31

(D) 12.61

(A) 1.698

SE-22(Obj)(かかか)-2021-2 (MULTAN)

PAPER CODE **NUMBER: 3487**

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

CMEMISTRY

حصه معروضی OBJECTIVE

ت = 15 من

TIME ALLOWED: 15 Minutes MAXIMUM MARKS: 12

برسوال کے جارمکنے جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر برسوال کے سامنے ویے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکر یا تین سے بحر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کورٹرنے یا کائر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلاتصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنییں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پ سوالات برگزش نذکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

(1) A disease that causes bone and tooth damage is:

یڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی دجہ کون ی بیاری ہے؟

- فكوروس Fluorosis (A)
- یاٹائش (B) Hepatitis
- (C) Cholera nier (D) Jaundice じじょ
 - فراتھ فلومیش میں أور كوكنسنر يث كيا جاتا ہے۔

- (2) Froth flotation process is used to concentrate the ore on: (A) Density basis وينشى كى بنيادىر
 - (B) Concentration basis كنسنۇ يىش كى بنيادىر
 - ونگ کی بنیادیه (C) Wetting basis
- میکنینگ کی بنیاد برD) Magnetic basis
- (3) The approximate percentage of urea used as fertilizer is:
- يور بالطور فرشلائز رتقرياً كتنے فيصد استعال موتا ہے؟

(3)

(4)

(6)

(7)

(8)

(9)

(11)

(12)

- (A) 90%
- (B) 80%

- (C) 60%

- (4) When a system is at equilibrium states:
 - (A) The concentration of reactants and products become equal
 - (B) The opposing reactions (forward and reverse) stop
 - (C) The rate of reverse reaction becomes very slow
 - (D) The rates of forward and reverse reactions become equal
- جب ایک سفم ایکوی لیبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو:۔ ری ایلننٹس اور مروڈ کٹس کی گنسٹریشن برابر ہوجاتی ہے مخالف ری ایشنز (فارور دُ اوررپورس) رک جاتے ہیں ر بورس ری ایکشن کاریٹ بہت کم ہوجا تا ہے فارور ڈ اورر پورس ری ایکشنز کاریٹ برابر ہوجاتا ہے
- (5) The equilibrium constant expression for the following reaction is:
- مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ (5)

 $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$

 $(A) \frac{[SO_3]}{[SO_3][O_3]}$

(B) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (C) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 + [O_2]}$ (D) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$

- (6) What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$?
- 9 (OH) کیاہے O.02M کے Ca(OH)

- (A) 1.698
- (B) 1.397
- (C) 12.31
- (D) 12.61

(7) The formula of acetaldehyde is:

ايسٹ ايلڈي مائد كافار مولا ہے۔

(A) $CH_3 - CH_2OH$

- (B) $CH_3 C OH$ (C) $CH_3 C H$

- (8) Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?
- ان ہائڈروکارین مالیکولز میں ہے کون ساہرو مین کے ایکوں سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟

(A) CH₄

- (B) $C_{10}H_{20}$
- $_2H_4$ (D) C_2H_2 میتھین کی ہیلومینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمیا وَنڈنہیں بنرآ:۔

- (9) Which one of the following Halogenation of methane does not produce:
 - کارین ٹیٹر اکلورائڈ A) Carbon tetrachloride
- كاوروفارم Chloroform (B)

کارین بلیک Carbon black) کارین بلیک

- کاوروسیتی (D) Chloromethane
- (10) Which one of the following is a triglyceride?
- مندرجہ ذیل میں ہے کون ساٹرائی گلیسرائڈ ہے؟ (10)

- (A) Carbohydrates کاربوپاکڈریٹس (B) Proteins پروٹینز
- لإن C) Lipids)
- ونامز (D) Vitamins)

ٹروبوسفیئر کی زمین کی سطح سے بلندی ہے۔

- (11) Global warming causes rising of the sea level
- گلویل دارمنگ سے سطح سمندریس اضافیہ وتا ہے۔ گلویل دارمنگ کی دجہ کون کی سے؟
- the cause of global warming is:
 - (A) CO_2 gas المين CO_2 (B) SO_2 gas المين SO_2 (C) NO_X gases المين NO_X (D) O_3 gas المين O_3
- (12) The height of troposphere above the earth's surface is:

- (A) $0 12 \, km$
- (B) $12 50 \, km$
- (C) $50 85 \, km$
- (D) $85 120 \, km$